Inhalt

Erstes bis drittes Heft

Abgeschlossen am 21. Oktober 1935

Seite

A. van Harreveld, B. W. Grutterink und **A. K. M. Noyons.** Über den Einfluß einiger äußerer Faktoren auf die Perspiratio insensibilis . . 1

S. Belák und **A. Illényi.** Respirationsapparat für ein kleines Tier . . 27

S. Rapoport. Über eine Bestimmung der Summe von Glykokoll und Serin 30

Paul Fantl und **Josef Weinmann.** Die proteolytische Fähigkeit des Speichels. I. Mitteilung: Die Eigenproteolyse des Speichels . . . 37

— — Die proteolytische Fähigkeit des Speichels. II. Mitteilung: Das Verhalten menschlichen Speichels gegenüber Eiweißkörpern . . . 42

Günther Malyoth und **Eckart Sommerfeld.** Die Vergärung von Kohlenhydraten, eine Möglichkeit zur Beobachtung zellphysiologischer Vorgänge 49

V. Demole und **H. K. Müller.** Über das Vorkommen von Ascorbinsäure in Linse und Kammerwasser 80

E. Geiger. Über eine an Leberaufschwemmungen beobachtete Wirkung des Adrenalins 86

Felix Ehrlich, Renate Guttmann und **Ruth Haensel.** Über Pektinfermente. III. Mitteilung: Vollständige direkte Spaltung der Pektolsäure zu d-Galakturonsäure durch Pektolase 93

H. Zwicky und **F. Almasy.** Optische Untersuchungen über das Haarpigment 103

F. Péter. Die Wirkung von das vegetative Nervensystem lähmenden Giften auf den Gaswechsel 111

Siegwart Hermann. Über die Beeinflussung der Hefegärung durch Cholesterin und Insulin 121

Friedrich Gottdenker. Untersuchungen über den Kohlenhydratstoffwechsel des Meerschweinchens 128

Seite

C. Lutwak-Mann und **T. Mann.** Über die Verkettung der chemischen Umsetzungen in der alkoholischen Gärung. I. Mitteilung: Bildung und Spaltung der Adenosintriphosphorsäure und deren Zusammenhang mit den Vorgängen der Zuckerspaltung 140

P. Ostern und **T. Baranowski.** Über die Verkettung der chemischen Vorgänge im Muskel. X. Mitteilung: (Zugleich II. Mitteilung über Diadenosinpentaphosphorsäure.) 157

J. K. Parnas, C. Lutwak-Mann und **T. Mann.** Über die Verkettung der chemischen Umsetzungen in der alkoholischen Gärung. II. Mitteilung: Versuch einer Theorie. 168

Ladislaus von Szécsényi-Nagy (Budapest). Zur Lävulosereaktion mit Dinitrobenzolen 175

— Quantitative Benzolbestimmung mit Hilfe des Pulfrichschen Stufenphotometers 178

Georg Neumann. Die Messung des Sauerstoffverbrauchs der Hefe nach einem neuen Prinzip 181

Stefan Simonovits und **Georg Balassa.** Weitere Untersuchungen über die optische Aktivität des Hämoglobins und einiger Hämoglobinderivate mit besonderer Berücksichtigung ihres Schwefelgehalts . 186

Martin Jacoby. Über die Zusammensetzung des Reststickstoffs bei der experimentellen Uranvergiftung 198

Charles Rand. Über das Vorkommen von Vitamin A und Carotinoiden beim Frosch 200

H. v. Euler, K. M. Brandt und **G. Neumüller.** Zur Kenntnis der Fluoreszenz von Pyrimidin-, Purin- und Pyrimidazin-Derivaten . . . 206

Maj Malmberg. Über den Längenzuwachs junger Ratten bei zureichender und unzureichender Vitamin-A-Zufuhr 215

Siegwart Hermann und **Paul Neuschul.** Zur Biochemie des Bacillus mesentericus hydrolyticus, einer neuen Type des Bac. mesentericus vulgatus 219

Edmund M. Mystkowski, Arnold Stiller und **Aleksandra Zysman.** Über den Zustand des Glykogens im Muskel. II. VI. Mitteilung: Untersuchungen über die Polysaccharoproteide 231

Emil Baur und **G. Schindler.** Über die Hydrolyse des Phenylalanins . 238

Viertes bis sechstes Heft

Abgeschlossen am 2. November 1935

Meyerhof, O. und **W. Kiessling.** Die Umesterungsreaktion der Phosphobrenztraubensäure bei der alkoholischen Zuckergärung. . . . 249

Lehmann, H. Über die enzymatische Synthese der Kreatinphosphorsäure durch Umesterung der Phosphorbrenztraubensäure 271

Seite

Meyerhof, O. und **W. Schulz.** Über die Energieverhältnisse bei der enzymatischen Milchsäurebildung und der Synthese der Phosphagene 292

Gorbach, G. und **K. Nitsche.** Die Hochdruck-Ultrafiltration mit Cellophan als Mittel zur Enzymreinigung und Teilchengrößenbestimmung 306

Lüttgens, Wilhelm und **Walter Christian.** Ultrakohlenstoffbestimmung 310

Scharrer, K. und **W. Schropp.** Die Wirkung von Follikelhormon-Kristallisaten auf das Wachstum einiger Kulturpflanzen 314

Schmid, Rudolf. Beiträge zur physiologisch-chemischen Wirkungsweise von Moorextrakten (Huminstoffen) nach peroraler bzw. intravenöser Belastung 329

Simonovits, Stefan und **Georg Balassa.** Über die optische Aktivität des Globinhämochromogens und des in n/4 Natronlauge gelösten Hämoglobins (Globin + Hämatin) vom Pferde, mit besonderer Berücksichtigung ihres Schwefelgehalts 333

Epstein, S. und **E. Mima.** Der intermediäre Stoffwechsel in den Drüsen mit innerer Sekretion. IV. Mitteilung: Proteolyse und Ammoniakbildung in den endokrinen Organen 339

Cremer, Hans Dietrich. Über das elektrokinetische Potential der Thrombocyten 345

Moissejewa, M. Zur Theorie der mitogenetischen Strahlung. V. Mitteilung: Hefe als Detektor für mitogenetische Strahlen 349

Ågren, Gunnar. Die Calciumausscheidung durch das Pankreas . . . 358

— Die Harnsäure- und Harnstoffaussonderung durch Pankreas und Leber unter der Einwirkung von Secretin 363

— Die cyclischen Veränderungen im Leberglykogen von Ratten nach Nebennierenexstirpation 367

Ingvarsson, G. Studien über die Acetylcholinempfindlichkeit und die Geschwindigkeit der Acetylcholinspaltung durch Blut beim Menschen 370

Borgström, Stig. Über die Ausscheidung der Oxalsäure bei Meerschweinchen 377

Luce, Ferdinand. Allgemeine Theorie der Löslichkeit flüchtiger Säuren im Blute 383

Lasnitzki, A. und **O. Rosenthal.** Über den Einfluß der Kationen auf das Gärvermögen der Tumorzelle. V. Mitteilung: Calcium und Magnesium (1. Teil) 395

Havemann, Robert. Eine neue Kataphoresekammer zur Messung der kataphoretischen Wanderungsgeschwindigkeit mikroskopischer Teilchen 402

Chrzaszcz, Tadeusz und **Józef Janicki.** Protease-einwirkung auf das Eiweiß ungekeimter Getreidearten und ihr Einfluß auf deren amylolytische Kraft 408

Seite

von Przyłęcki, St. J., H. Rafałowska und **J. Cichocka.** Über chemische Gruppen der Proteine, die Affinitäten zu Polysacchariden besitzen. VI. Rolle des Lysins, Leucins, Phenylalanins, der Asparaginsäure, Glutaminsäure, des Asparagins, Cystins und Tryptophans. — **Giedroyć, W., J. Cichocka** und **E. Mystkowski.** Über chemische Gruppen der Proteine, die Affinitäten zu Polysacchariden besitzen. VII. Über die Natur der Verbindung Polysaccharid—Guanidin . . 420

Neuberg, Carl und **Eduard Hofmann.** Über die Hydrolyse des Milchzuckers durch Fermente aus Leber und Niere 431

Hofmann, Eduard. Über die Hydrolyse der β-Glykoside und der gepaarten Glucuronsäuren durch Fermente aus Leber und Niere. . 438

Lange, F. E. M. und **F. F. Nord.** Kryolyse, Diffusion und Teilchengröße. II. Mitteilung: Untersuchungen am Myosin 444

Berichtigungen 447

Autorenverzeichnis 448